Брюшко овальное, листообразное. Его длина чуть превышает свою ширину (38 : 35). Стебелек брюшка резко поперечный, его длина почти в 6 раз меньше его ширины. В основании стебелька очень короткие продольные морщинки. 2-й тергит брюшка гладкий, зеркально блестящий. Его длина в 2,4 раза превышает длину 3-го тергита. 4-й тергит брюшка почти в 2 раза короче 3-го. 3—5-й тергиты брюшка мелкопунктированные.

Бедра утолщенные, их длина в 3 раза превышает их ширину. Голени толстые, их длина в 3,7 раза больше их ширины. Лапки своеобразные, их длина значительно больше длины голеней (4 : 3). Первый членик лапки чуть длиннее 3 следующих члеников, взятых вместе. 2—4-й членики по длине равны, продолговатые. Их длина почти в 2 раза превышает ширину. 5-й членик лапок копьевидно расширенный, его длина в 2 раза больше длины каждого из 2—4-го члеников, в 2 раза больше его ширины. Аролии слиты и превращены в ромбовидное образование, соотношение длины и ширины которого 3 : 2.

Тело черное. Основной членик усиков красновато-коричневый, остальные членики коричневые. Бедра ног красновато-коричневые, голени и первый членик лапок красновато-желтые. Остальные членики лапок коричневые. Жилки крыльев светло-коричневые. В основании передних крыльев узкая затемненная полоса.

Длина тела 1,1—1,2 мм. Самец и хозяин не известны.

Материал. Запорожская обл., г. Приморский, коса Обиточная, 27.VI 1979, 1 ♀ (голотип), Кононова. Хранится в коллекции Института зоологии АН УССР (Киев).

Распространение: юг Украины.

Биология не известна.

SUMMARY

A description of *Latonius* gen. nov. and *Latonius planus* sp. nov. A number of characters, such as general body shape, antennal structure, position of the oculi show similarity of the new genus to *Aradophagus*; smaller body size, number of antennal segments, wing venation and pubescence make it similar to *Telenomus*, leg structure — to *Protelenomus*. Type material is deposited in the collection of the Institute of Zoology, Ukrainian S. S. R. Academy of Sciences.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
16.IV 1981 г.

УДК 595.341.4:593.161.3(477)

Л. П. Палиенко

PARASTASIA BREVIFLAGELLATA SP. N. — НОВЫЙ ВИД ЭВГЛЕНОИДИД (PROTOZOA, EUGLENOIDIDAE) ИЗ КИШЕЧНИКА ЦИКЛОНА *EUCYCLOPS SERRULATUS*

В ноябре 1980 г. мы изучали паразитов циклопов в небольшом озере (Голубое), расположенном в южных окр. г. Киева. Водоем слабопроточный, эвтрофный, густо заросший высшими водными растениями — обыкновенным тростником, частухой, роголистником и др. Дно заилено. Глубина отбора проб 50—80 см.

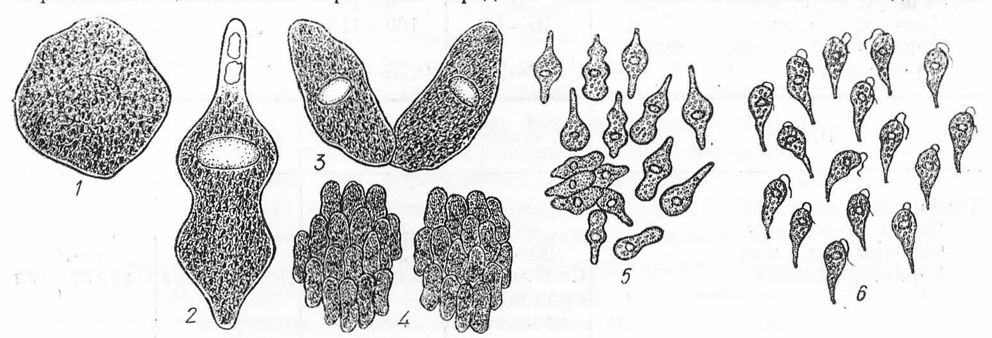
В результате изучения индивидуальных культур 30 особей циклопов *Eucyclops serrulatus* по принятой методике (Michajlow, 1956) мы обнаружили в кишечнике одного из них паразитических эвгленоидид, принадлежащих к роду *Parastasia.*

Особенности их жизненного цикла и морфологии позволили выделить новый для науки вид — *Parastasia breviflagellata.* Название связано с латинскими brevis — короткий, flagellum — жгут, т. к. у дочерних особей очень короткие жгутики. Ниже представлено иллюстрированное описание нового вида.

Parastsia breviflagellata Palienko, sp. n.

Трофическая стадия. В нижней части кишечника циклопа особь обнаруживает очень слабые амебоидные движения. Она напоминает темный округлый комок (диаметром 80 мкм). Оптическая плотность паразита обусловлена наличием огромного количества темных парамилоновых гранул диаметром до 4 мкм каждая, сплошь заполняющих клетку. Тонкий слой пелликулы легко растягивается при движении эвгленоидиды (рисунок, *1*).

Генеративная стадия. В водной среде сразу же после выхода из кишечника паразит несколько секунд остается неподвижным, затем медленно вытягивается, совершая неравномерные перистальтические движения путем волнообразного переливания цитоплазмы. При этом передняя часть клетки вытягивается в длинный



Parastasia breviflagellata sp. n.:
1 — зрелая особь, покидающая кишечник хозяина; *2* — та же особь, передвигающаяся во внешней среде; *3* — дочерние особи деления 1-го порядка; *4* — дочерние особи деления 4-го порядка; *5* — отделение дочерних особей от материнской колонии; *6* — дочерние особи, являющиеся инвазионными для хозяина.

до 35—40 мкм отросток, лишенный гранул парамилона и поэтому соверешнно прозрачный (что является характерным признаком и для других видов этого рода). Лишь в его апикальной части находится едва различимый резервуар и вакуоль (соответственно 7—8 и 10—15 мкм). Почти одновременно с вытягиванием в эту часть как бы вталкивается сгусток эндоплазмы. Ширина клетки в наиболее объемной части при этом достигает 60 мкм, а в нижней суживается — проходит одна волна сокращения. Мы наблюдали две волны, одновременно проходящие по всей длине монады.

В эндоплазме ясно различимо округлое ядро (до 35 мкм) (рисунок, *2*). Общая длина клетки в вытянутом состоянии 180—225 мкм. Через 30—40 минут активность движения уменьшается, и клетка вновь приобретает округлую форму, напоминающую таковую после выхода из кишечника. Через 3—4 часа среди псевдоподиальных выростов клетки выделяются два доминирующих, которые совершают как бы вращательные движения относительно друг друга. Постепенно клетка делится надвое. В течение 30—45 мин. обе части постепенно расходятся с помощью неравномерных перистальтических движений на расстояние 10—15 мкм (рисунок, *3*). Весь процесс деления клетки на две части с последующим расхождением дочерних особей длится около 15 часов. Далее каждая из образовавшихся клеток путем палинтомии делится последовательно на 2, 4, 8 и наконец 16 дочерних особей (рисунок, *4*). Они малоподвижны, их органоиды неразличимы. В течение последующего 1—1,5 часа активность каждой из них возрастает и происходит разделение дочерних особей с помощью характерных перистальтических движений (рисунок, *5*). Длина каждого дочернего индивидуума в вытянутом состоянии 20—30 мкм. В срединной части клетки различимо округлое (5 мкм) ядро и 15—20 мелких сероватых парамилоновых гранул размером 1,5—2,2 мкм каждая (рисунок, *6*). Через 20—35 мин. на переднем конце заметно появление жгутика длиной 10—15 мкм. Жгут прямой, лишь слегка изогнут в апикальной части. Каждая флагеллетная особь прикрепляется к субстрату коротким плазматическим выростом — «ножкой» длиной 5—6 мкм. Индивидуумы малоподвижны и лишь слабо наклоняются в капле воды, производя при этом вибрирующие движения апикальной частью жгута. Описанная выше стадия является инвазионной для хозяина.

Дифференциальный диагноз. Описанный выше вид по своей морфологии и жизненному циклу отличается от ранее описанных представителей рода

Основные диагностические признаки видов рода *Parastasia*, имеющих 32 дочерние особи на генеративной стадии цикла

Признак	*P. brevi flagella*	*P. norvegica*	*P. fennica*	*P. parvicula*
Трофическая стадия				
Длина клетки, мкм	180—225	150—225	70—100	25—30
Размеры ядра, мкм	30—35	20—25	15—25	10
Характер деления	Палинтомия	Палинтомия	Палинтомия	Палинтомия
Дочерние особи				
Длина дочерних особей в вытянутом состоянии, мкм	20—30	25—35	25—35	3—4,5
Размеры ядра, мкм	5	8—10	7—8	1,5—2
Длина жгута, мкм	10—15	100—110	25—40	5—6
Отношение длины тела к длине жгута	2,0—2,0	0,25—0,31	1,0—0,87	0,60—0,75

Признак	*P. cyclopis*	*P. hanoiensis*	*P. kievensis*	*P. ucrainica*
Трофическая стадия				
Длина клетки, мкм	125	40—50	120—150	70—100
Размеры ядра, мкм	25—35	25—35	15—35	15—20
Характер деления	Синтомия с продольным делением	Палинтомия	Палинтомия	Палинтомия
Дочерние особи				
Длина дочерних особей в вытянутом состоянии, мкм	30—40	10—13	30—50	30 - 40
Размеры ядра, мкм	5—7	2,5—3	5	—
Длина жгута, мкм	45—60	10—15	70—80	30—40
Отношение длины тела к длине жгута	0,60—0,67	1,00—0,86	0,42—0,62	1,00—1,00

Parastasia. Наиболее существенным отличием является отношение длины тела к длине жгута у дочерних особей жизненного цикла. У нового вида этот индекс равен 2, у других представителей рода не превышает 1. Однако абсолютная длина жгута дочерних особей *P. breviflagellata* соответствует таковой *P. hanoiensis.* Между тем жгут у обоих видов по-разному прикрепляется к монаде. У *P. breviflagellata* жгут прикреплен медиально в апикальной части клетки, у *P. hanoiensis* — несколько латерально. Кроме того, у сравниваемых видов имеются отличия в форме и характере движения жгута: у *P. breviflagellata* жгут прямой и слегка изогнут в апикальной части, слабо подвижен, у *P. hanoiensis* жгут сильно изогнут по всей длине, движения его дергающиеся. Размеры ядер дочерних особей *P. breviflagellata* и *P. hanoiensis* также несколько отличаются (соответственно 3—5 и 2,5—3 мкм). Особи трофической стадии *P. breviflagellata* принципиально не отличаются от таковых у ранее известных видов — *P. norvegica, P. kievensis* (Michajlow, 1972) (таблица).

SUMMARY

An illustrated description of a new parasitic euglenoidid species — *Parastasia breviflagellata* sp. nov. from *Eucyclops serrulatus* intestine is given. Type locality — Kiev vicinity. From other congeneric species it differs by shortened flagellum at reproductive stage — two times shorter than the cell length (in other species almost equal) as well as by some other characters.

Michajłow W. Cycl roswojowy wiciowca Astasia cyclopis n. sp.— Acta parasitol. pol., 1956, **14**, fasc. 1, s. 1—58.

Michajłow. W. Euglenoidina parasitic in Copepoda: An outline monogr.— Warszawa: PWN, 1972.— 224 s.

Институт гидробиологии
АН УССР

Поступила в редакцию
1.VIII 1981 г.